L. annótinum *L.* diff. foliis patentissimis, apice serrulatis; spicis solitariis, sessilibus; bracteis squamosis, ovatis.

L. inundátum *L.* diff. fol. integerrimis, bracteis folio similibus.

L. complanátum *L.* Caulis erectus ramisque complanatus; folia tetrasticha, opposita; lateralia patula, superficialia minora, adpressa; pedunculi 4-stachyi.

L. alpínum *L.* diff. a priore: caule decumbente; spicis solitariis.

L. Selágo *L.* Caulis adscendens cum ramis fastigiatis teres, foliosus, folia lineari-lanceolata, rigida, patula; sporangia in foliorum axillis, spicam distinctam non constituentia.

Die Sporen dieser verschiedenen Arten liefern das Lycopodium. Selaginella *Lk.* differt a Lycopodio: sporangiis dimorphis.

Classis III. Phanerophyta *Link.*

Plantae e contextu celluloso fasciculisque succedaneis vasorum formatae, caudice hinc descendente, inde adscendente praeditae et organis utriusque sexus instructae, seminibus embryonatis se propagantes.

Sie zerfallen in 2 Abtheilungen:

A. Monocotylea. B. Dicotylea.

A. Monocotylea *Link.*

Radix composita. Caulis plerumque simplex, basi vagina radicali circumdatus, ligno fasciculato nec concentrico, nec radiante formatus. Folia plerumque alterna, parallelinervia, simplicia, integerrima et vaginantia. Flos plerumque trimerus. Perigonium simplex, interdum deficiens et tunc bracteis suppletum. Semen plerumque albuminosum. Embryo monocotyleus. Cotyla gemmulam includens, gemmulae apposita.

Conspectus subclassium.

I. Germen superum . . . . . Monocotylea hypantha.
II. Germen inferum . . . . . Monocotylea epantha.

Conspectus ordinum hic referendorum.

I. Monocotylea hypantha.

A. Flores nudi vel perigonio bracteaceo aut incompleto instructi.

1) Semen albuminosum.

a) Inflorescentia spicata, umbellata aut paniculata.

α) Amphispermium.
§) Nodi caulis protuberantes; vagina foliaris fissa . . . . . Gramineae.
§§) Nodi caulis non protuberantes; vagina clausa . . . . Cyperoideae.
β) Capsula tri-polysperma . . . . Junceae.
b) Inflorescentia in spadice; fructus baccatus . . . . . Aroideae.
2) Semen exalbum.; plant. aquaticae; amphispermia . . . . . Fluviales.

B. Perigonium utrumque aut solum interius corollinum.
1) Perigonium corollinum, rarissime viride.
a) Carpella tria plus minusve distincta Colchicaceae.
b) Capsula plque trilocularis baccata . Asparageae.
c) Capsula plque trilocularis sicca.
α) Seminis testa spongiosa, fusca, saepe alata . . . . . Liliaceae.
β) Seminis testa crustacea, atra, fragilis Asphodeleae.
2) Perigonium exterius calycinum, interius corollinum.
a) Semen exalbumin.; fol. simplicia, carpella plura . . . . . Alismaceae.
b) Sem. albuminos., fol. flabelliformia vel pinnata . . . . . Palmae.

II. Monocotylea epantha.

A. Perigonium exterius calycinum, interius corollinum.
1) Stamen unum petaloideum, capsula 3-locularis.
a) Stylus filiformis, perigonio non adnatus; embryo sacculo embryonali persistente inclusus . . . . . Scitamineae.
b) Stylus dilatatus, perigonio adnatus; embryo nudus . . . . . Marantaceae.
2) Stamina sex; praefloratio perigonii exterioris valvacea, interioris contorta . . Bromeliaceae.

B. Perigonium corollinum.
1) Stamina sex, capsula trilocularis . . . Amaryllideae.
2) Stamina tria, capsula trilocularis . . . Irideae.
3) Stamen unum (rarissime 2) gynostemio adnatum . . . . . Orchideae.

Subcl. VI. Monocotylea hypantha.

Gramineae *Juss.* (Gräser).

Rad. fibrosa; caulis plerumque simplex, fistulosus, nodis protuberantibus; folia alterna, simplicia, integerrima, parallelinervia, basi vaginantia, vagina fissa, superne ligulata; inflorescentia spicata aut paniculata; flores plerumque paleis 2 alternantibus, vaginaceis, (glumella) obtecti, solitarii seu per plures rhacheolae distiche impositi, basi glumis 2 fulti, taliquē modo spiculam 1—multifloram formantes; parapetala hypogyna, plerumque 2; stamina hypogyna 3, paleae inferiori singulatim, superiori per paria opposita, rarius 6 vel 2; antherae biloculares, utrinque bifidae; germen 1-loculare, 1-ovulatum; ovulum campylotropum, integumento duplici instructum, fundo vel parieti germinis affixum; styli 2—1, stigmatibus plumosis vel penicilliformibus; amphispermium liberum vel paleis corticatum; albumen farinaceum; embryo lateralis, monocotyleus; cotyla scutelliformis gemmulae apposita, radicula infera, saepissime e pluribus composita.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Inflorescentia spicata.
- A. Spica terminalis solitaria.
  - 1) Spiculae uniflorae.
    - a) Spiculae solitariae in rhacheos dentibus.
      - α) Glumae nullae. Stylus 1 . . . . Nardus.
    - b) Spiculae ternae in rhacheos dentibus.
      - α) Glumae 2 subulatae, anticae . . . . Hordeum.
  - 2) Spiculae biflorae.
    - a) Spiculae solitariae in rhacheos dentibus . Secale.
  - 3) Spiculae multiflorae.
    - a) Spiculae solitariae in rhacheos dentibus.
      - α) Spiculae acie rhachim spectantes . . Lolium.
      - β) Spiculae latitudine rhachim spectantes.
        - aa) Glumae ventricosae . . . . . Triticum.
        - bb) Glumae lanceolatae . . . . . Agropyrum.
    - b) Spiculae 2—4 in rhacheos dentibus.
      - α) Glumae 2 lanceolatae, anticae . . . Elymus.

B. Spicae terminales plures seu laterales.
1) Spiculae uniflorae.
a) Spiculae secundae, sesquiflorae . . . . Cynodon.

II. Inflorescentia paniculata.
A. Spiculae uniflorae, basi nudae.
1) Glumae nullae . . . . . Leersia.
2) Glumae duae.
a) Flos basi duobus unipaleaceis auctus . Phalaris.
b) Flos solitarius.
α) Glumae flosculo breviores; stam. 6 . Oryza.
β) Glumae flosculum superantes.
aa) Arista longissima; parapetala 3 . Stipa.
B. Spiculae sesquiflorae, basi nudae.
1) Flores mutici, superior hermaphr., inf. mascul. Panicum.
C. Spiculae subtriflorae, basi nudae.
1) Flos superior herm. muticus, inferiores neutri aristati; stam. 2 . . . . . Anthoxanthum.
D. Spiculae multiflorae, basi nudae.
a) Flos infimus masculus, nudus, superiores hermaphroditi, pilis e rhachi fulti . . . . . Phragmites.
b) Flores omnes hermaphroditi.
α) Palea exterior aristata.
1) Arista dorsalis basi torta, articulata Avena.
2) Arista subapicalis, styli subapicales . Bromus.
3) Arista apicalis brevis, styli apicales . Festuca.
β) Palea exterior mutica.
1) Spiculae cordato-convexae . . . . Briza.
2) Spiculae compressae . . . . . Poa.
3) Spiculae teretes; flosc. basi callosi . Glyceria.
E. Spiculae villis cinctae.
a) Spiculae ad inflorescentiae articulos geminae, altera sessilis, altera pedicellata.
α) Spiculae terminales geminae . . . . Saccharum.
β) Spiculae terminales ternae, laterales pedicellatae, intermedia sessilis.
1) Spiculae lineares . . . . . Andropogon.
2) Spiculae ovatae vel oblongo-ovatae . Sorghum.
F. Spiculae basi multibracteatae; stam. 6; parap. 3. Bambusa.
G. Spiculae diclinae.
Thyrsus terminalis masc.; spicae axill. femineae. Zea.

I. Spica terminalis.

A. Spiculae in rhacheos dentibus solitariae.

Lólium *L.* (Lolch). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 58.).

Spiculae multiflorae, acie rhachim spectantes; laterales bractea fultae, glumis 2, minimis, axi adpressis; terminalis glumis 2 lanceolatis; amphispermia glabra, paleis corticata.

L. perénne *L.* Caulis laevis stolonibus brevibus; spiculae 3–9-florae bracteam superantes, floribus lanceolatis, muticis. Durch ganz Europa. Die Stolonen gelten als Verfälschung der Rad. Graminis.

L. temuléntum *L.* Rad. fibrosa annua, caulis superne scaber, spiculae 5–7-florae bracteam aequantes, floribus longe aristatis, fructiferis ellipticis. Unter Hafer. Giftig!

L. arvénse *With.* differt a pr.: spiculis bractea longioribus vel brevioribus, floribus muticis, fructiferis lanceolato-ellipticis. Unter Lein. Im mittl. Europa.

Tríticum *Beauv.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 59.).

Spiculae 3-multiflorae, latitudine rhachim spectantes; glumae flosculos amplexentes, ovatae seu oblongae, ventricosae; germen pyriforme, apice pilosum.

A. Rhachis tenax, amphispermia libera.

Trit vulgáre *Vill.* (Weizen). Spica tetragona, spiculis sub-4-floris, glumis ovatis, truncatis, mucronatis, sub apice compressis, dorso vix carinatis, rotundato-convexis. Kultivirt.

Tr. aestívum (Sommerweizen) flosculis aristatis.

Tr. hybérnum (Winterweizen) flosculis submuticis.

Tr. túrgidum *L.* (Englischer Weizen) diff.: glumis carinatis, carina tota prominente, subalaeformi. Kultivirt.

Tr. dúrum *Desf.* diff.: a priore: glumis oblongis, lato-mucronatis. Aus dem Mehl werden die Macaroni gebacken.

Tr. polónicum *L.* diff.: glumis oblongo-lanceolatis, herbaceo-chartaceis, glumellas superantibus. Kultivirt.

B. Rhachis fragilis; amphispermia corticata.

Tr. Spélta *L.* (Dinkel, Spelz). Spica parallele compressa; spiculae sub-4-florae, glumis lato-ovatis, truncatis, mucrone brevi, recto. Kultivirt.

Tr. dicóccum *Schr.* (Emmer-Weizen). Spica transversim compressa, glumae carina compressa, valde prominente superne cum mucrone inflexa. Tr. amyleum *Seringe.* Kultivirt.

Tr. monocóccum *L.* (Einkorn) diff. a pr.: spiculis sub-3-floris, glumis cum mucrone acuto rectis. Kultivirt.

Agropyrum*) *Beauv.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 60).

Spiculae multiflorae, latitudine rhachim spectantes; glumae lanceolatae flosculos amplexentes; amphispermia paleis corticata.

Agr. répens *B.* (Quecken). Caulis stolonibus elongatis, superne scaber; folia plana, supra nervis scabra, spica disticha, spiculis sub-5-floris remotis. Triticum repens *L.* In ganz Europa. Die Stolonen sind als Rad. Graminis officinell.

Secále *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 61).

Spiculae biflorae cum rudimento tertii floris; glumae subulatae, subposticae, flosculos non amplexentes; palea exterior apice aristata; amphispermia libera.

S. cereále *L.* (Roggen). Rad. fibrosa, rhachis tenax. Kultivirt.

B. Spiculae in rhacheos dentibus binae — quaternae.

Hórdeum *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 62).

Spiculae ternae, uniflorae cum rudimento alterius floris; glumae subulatae, paleis contrariae, collaterales, anticae; palea exterior antica, arista apicali; amphispermia superne pilosa, paleis corticata, rarius libera (Hord. nudum).

A. Spiculae omnes hermaphroditae.

H. vulgáre *L.* (Vierzeilige oder kleine Gerste). Spiculae fructiferae sexfariam dispositae, seriebus binis utrinque prominentibus. Kultivirt.

H. hexástichon *L.* (Sechszeilige Gerste) diff.: spiculis aequaliter sexfariam dispositis et prominentibus. Kultivirt.

B. Spiculae laterales masculae seu neutrae.

H. dístichon *L.* (Zweizeilige oder grosse Gerste). Spica fructifera disticha, spiculis lateralibus sterilibus, muticis, adpressis; intermediis fertilibus, arrectis, aristatis. Kultivirt.

H. Zeocríthon**) *L.* (Bartgerste) diff. a pr.: spiculis fertilibus cum aristis flabellato-patentibus. Kultivirt.

H. murínum *L.* (Mäusegerste). Spiculae intermediae sessiles, glumis ciliatis; laterales pedicellatae, glumis scabris, nec ciliatis; flosculi omnes aristati. In ganz Europa.

Elymus***) *L.* (Haargras). Triandr. Digyn *L.* (tab. 5. Nr. 63.).

Spiculae geminae-quaternae, 2-multiflorae; glumae lanceolatae, anticae, collaterales; amphispermia paleis corticata.

---

*) ἀγρὸς, Feld; πυρὸς, Weizen.

**) ζέα; κριθή, Gerste.

***) ἔλυμος, Getreideart.

E. arenárius *L.* Caulis stolonifer foliis involutis, rigidis, glaucis, spiculis subtrifloris, flosculis muticis, pubescentibus. Am Meeresufer, aber zur Befestigung des Flugsandes angebaut.

II. Spicae laterales.

Cynodon*) *Rich.* (Hundszahn). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 64).

Spiculae secundae, uniflorae, cum rudimento alterius floris.

C. Dáctylon**) *Pers.* Caulis stolonifer; folia subtus pilosa; spicae 3-5. Im südl. Europa statt Rad. Graminis offic.

III. Paniculatae.

A. Spiculae uniflorae.

Phálaris***) *L.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 65.).

Spiculae uniflorae; flos basi flosculis 2, rudimentariis, unipaleaceis auctus; glumae carinatae florem superantes; paleae cartilagineae, muticae; amphispermia paleis corticata.

Ph. canariénsis *L.* (Canariengras). Thyrsus ovalis; glumae dorso alatae. War off. als Sem. canariense. Im südl. Europa.

Ph. arundinácea *L.* (Rohrgras). Panicula patula, spiculis fasciculatis, glumis exalatis. *β*) picta (Bandgras), foliis albostriatis. War offic. als Folia Graminis picti.

Stípa *L.* (Pfriemengras). Triandr. Digyn *L.* (tab. 5. Nr. 66.).

Spiculae uniflorae flore stipitato; glumae florem superantes; palea exterior cylindrico-convoluta, apice aristata, arista longissima, basi articulata, torta; parapetala 3; amphispermia paleis corticata.

St. pénnata *L.* Arista plumosa. Im mittl. Europa.

St. capíllata *L.* Arista scabra. Ebendaselbst.

Oryza†) *L.* (Reis). Hexandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 67.).

Spiculae uniflorae; glumae flosculo multo minores; stamina 6; amphispermia paleis corticata.

O. satíva *L.* Panicula ramis arrectis; paleae seriatim tuberculatae, hirtae. In Ostindien, angebaut in südlichen Ländern.

B. Spiculae sesquiflorae.

Pánicum *L.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 68.).

Involucrum nullum; spiculae biflorae, flore superiore hermaphrodito, bipaleaceo, inferiore 1—2-paleaceo, masculo seu neutro; glumae valde inaequales, membranaceae; paleae

---

*) *κύων*, Hund; *ὀδοὺς*, Zahn.

**) *δάκτυλος*, Finger.

***) *φαλαρὶς*, Grasart.

†) *ὄρυζα*, Reiss.

floris herm. cartilagineae, muticae; floris sterilis valde inaequales, membranaceae, muticae; stigmata penicilliformia; amphispermia paleis corticata.

P. miliáceum *L.* (Hirse). Folia vaginaeque villosa; panicula ampla, effusa, cernua. Kultivirt.

C. Spiculae subtriflorae.

Anthoxánthum*) *L.* (Tonkagras). Diandr. Digyn. *L.* (tab. 6. 69). Spiculae 3-florae, flores 2 inferiores 1-paleacei, neutri, aristati, summus bipaleaceus, hermaphr. muticus; glumae valde inaequales; stamina 2; parapetala nulla; amphispermia paleis corticata.

A. odorátum *L.* Caulis cum vaginis glaber, folia pilosiuscula; panicula spicato-conferta, oblonga In ganz Europa.

D. Spiculae multiflorae.

a) Palea inferior aristata.

Arúndo *L.* (Pfahlrohr). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 70). Spiculae 2—7-florae; palea exterior apice 3-fida, lacinia intermedia in aristam producta; amphispermia libera.

A. Dónax**) *L.* Panicula ramosissima, patula, spiculis subtrifloris, palea exterior dorso pilis elongatis instructa. Im südl. Europa. Rad. Donacis war officinell.

Avéna *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 71)

Spiculae non pyramidatae, flosculis remotis; glumae floribus longiores vel aequales, membranaceae; palea exterior bidentata, dorso aristata, arista basi torta, geniculato-deflexa, rarius mutica.

A. sativa *L.* (Hafer). Rad. fibrosa annua; panicula patens, aequalis, spiculis 2—3-floris, pendulis; gluma interior 9—11-nervis; flosculi omnes vel 1—2 mutici; palea exterior apice bifida, lobis muticis; amphispermia villosa, paleis corticata.. Kultivirt. Off. die von den Spelzen befreite Frucht als Avena excorticata.

Varietas *α*) aristata. Flore inferiore aristato, superiore mutico.

" *β*) mutica. Flore utroque mutico.

A. orientális *Schreb.* diff.: panicula contracta, secunda. Kultiv.

A. strigósa *L.* diff. a pr.: flosculis omnibus dorso aristatis, palea exteriore apice biaristato-bifida, rhacheola superne pilosa.

---

*) *ἄνθος*, Blüthe; *ξανθὸς* strohgelb.

**) *δόναξ*, Rohr.

Brómus*) *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 72).

Spiculae 3-multiflorae, pyramidatae; glumae inaequales; palea exterior sub apice aristata; germen apice hirsutum, stigmatibus subapicalibus; amphispermia paleis corticata.

Br. secálinus *L.* (Trespe). Rd. fibr. annua; fol. supra pilosiuscula, vaginis glabris; panicula fructifera nutans, spiculis 7—13-floris; arista palea sua brevior. Unter Roggen.

Festúca *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 73).

Palea exterior apice aristata, stylus germen plerumque glabrum terminans; reliq. ut in Bromo.

F. ovína *L.* (Schwingel). Rad. fibr.; folia omnia complicato-setacea, ligula biaurita, panicula simpl. sub anthesi patens.

b) Palea inferior mutica.

Bríza**) *Linn.* (Zittergras). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 74).

Spiculae cordatae; glumae compresso-convexae, ventricosae; palea exterior subrotunda, compresso convexa, apice rotundata, mutica.

Br. média *L.* Rad. perennis, folia brevia, ligula abbreviata; panicula simpl., patens pedicellis capilliformibus. War offic. als Spica graminis leporini.

Glycéria***) *R. Brown.* (Schwaden). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 75).

Spiculae teretes, pyramidatae, rhacheola articulata; glumae inaequales, obtusae; palea exterior basi callo instructa; parapetala 2 ad unum connata; amphispermia libera.

Gl. flúitans *Br.* Caulis stolonifer, adscendens, prostratus vel fluitans, compressus; panicula spl., secunda, ramis sub anthesi patentissimis, spiculis 7—11-floris, axi adpressis.

Póa†) *Linn.* (Rispengras). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 76.).

Spiculae compressae, pyramidatae; flosculi saepe basi villis complicatis, protrahendis cincti, (cum articulo axeos denique articulatim secedentis decidui), callo inconspicuo.

P. ánnua *L.* Rad. fibrosa; caulis laevis; ligula oblonga. exserta; panicula subsecunda, flosculi dorso pubescentes.

P. praténsis *L.* Caulis stolonifer, laevis; vagina summa folio longior; ligula brevis, truncata; panicula aequalis.

P. triviális *L.* Rad. fibr.; caulis scaber; ligula oblonga, acuta, exserta; panicula aequalis, ramis scabris.

---

*) *βρῶμα*, Speise.

**) *βρίζα*, Getreideart.

***) *γλυκερὸς*, süss.

†) *πόα* Gras.

Phragmítes*) *Trin.* Triandr. Digyn *L.* (tab. 6. Nr. 77).
Spiculae multiflorae, flosculo infimo, masculo, nudo, reliquis hermaphroditis, pilis fultis; palea exterior longissima; amphispermia paleis corticata.
Phr. communis *Trin.* (Rohr). Folia glabra, margine scabra; panicula ramosissima, ramis ad axillas ramulorum pilosis.

E. Spiculae villis cinctae.
A. Spiculae laterales geminae, altera sessilis, altera pedicellata.
a) Spiculae terminales geminae, lateralibus similes.

Sáccharum**) *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab 6. Nr. 78).
Spicula et sessilis et pedicellata subbiflorae; paleae pellucidae, muticae, brevissimae; amphispermia glabra, libera.
S. officinárum *L.* (Zuckerrohr). Panicula ramosissima e ramis spicatis patentissimis; glumae ovales, acutae, 3-nerviae. In den Tropengegenden. Der Zucker wird aus dem Mark gewonnen.
b) Spiculae terminales ternae, exteriores pedicellatae masculae, intermedia sessilis, hermaphrodita.

Andropógon***) *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 79).
Spiculae lineares.
A. Schoenánthus†) *L.* Caulis superne ramosus; vaginae internodiis breviores; folia linearia, plana, margine scabra; rhachis cum spiculis villosa; spicae terminales geminae, patentissimae; flosculi fertiles arista geniculata. In Ostindien, Arabien, am Cap. Giebt Hb. Schoenanthi und Rad. Iwarancúsae.
A. muricátus *Retz.* Caulis simplex; vaginae superiores internodiis longiores; fol. linearia, carinata, marginibus carinaque spinuloso-muricata; spicae arrectae; rhachis cum spiculis muricata; flosculi fertiles breviter aristati. Ostindien.

Sórghum *Pers.* (Sorgho-Hirse). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 80).
Spiculae ovatae vel oblongo-ovatae.
S. vulgáre *Pers.* Panicula coarctata; paleae flor. herm. apice denticulatae, pubescentes, haud nigrescentes. Im Orient.

F. Spiculae basi multibracteatae.
Bambúsa *Schreb.* (Bambusrohr). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 6. 81).
Spiculae multiflorae, congestae, flosculis infimis neutris, 1-pa-

---

*) φραγμίτης, zum Zaum dienend.
**) σάκχαρον, die Kieselablagerung im Bambus (Tabaschir).
***) ἀνὴρ, ἀνδρὸς, Mann; πώγων, Bart.
†) σχοῖνος, Binse; ἄνθος, Blüthe.

leaceis, superioribus herm. bipaleaceis, muticis; parapetala 3; stam. 6.

B. arundinácea *Retz.* Fol. glaucescentia, breviter petiolata; palea ext. lanceolata, acuminato-mucronata, ciliata. Ostindien.

G. Spiculae diclinae.

Zéa*) *L.* Monoecia Triandria *L.* (tab. 6. Nr. 82).

Panicula terminalis mascula; spadices axillares, spathis inclusi, simplices, feminei, glumis et paleis truncatis; stylus longissimus; amphispermia libera.

Z. Mays *L.* (Türkischer Weizen). Folia late lanceolata, margine scabra. Aus Nordamerika nach Europa gebracht.

Cyperoïdeae (Riete) *Jussieu.*

Caulis farctus nodis non protuberantibus; folia simplicia, basi vaginantia; vagina marginibus connatis clausa, introrsum membrana tenera obducta (ligula); inflorescentia spicata aut paniculata; flores interdum diclini bracteis distichis vel imbricatis fulti; perigonium nullum vel incompletum ex setis vel squamulis hypogynis formatum; stamina 3, hypogyna, antheris apice integris; germen liberum, 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo erecto, anatropo; stylus bi-aut trifidus; amphispermium nudum vel perigonio cinctum aut corticatum; embryo minutus, in basi albuminis farinosi inclusus; radicula hilo proxima.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Flores monoclini.
  A. Bracteae distichae.
    a) Setae squamulaeque hypogynae nullae . . Cyperus.
    b) Squamula rhachi adnata, superne soluta . Papyrus.
  B. Bracteae undique imbricatae.
    a) Setae hypogynae sex, non excrescentes . . Scirpus.
    b) Setae numerosae, demum longe excrescentes Eriophorum.
II. Flores diclini.
  A. Amphispermium perigynio inclusum . . . . Carex.

---

*) ζέα, ζειά, Getreideart.

Conspectus Caricum nonnullarum.

Spic. = spiculae; fr. = fructus, i. e fructus perigynio corticatus.

Stylus bifidus. *Vignea.*

I. Spica solitaria terminalis.
  A. Dioica; caulis stolonifer cum foliis glaber. C. dioica.
II. Spiculae plures spicatae vel paniculatae.
  A. Spiculae androgynae.
    1) Spiculae capitatim congestae; superne masculae . . . . . C. chordorhiza.
    2) Spiculae spicatim congestae.
      a) Spic. superiores masc., inferiores femineae, intermediae androgynae; caulis stolonifer . . . . . C. arenaria.
      b) Spic. superiores et inferiores femineae, intermediae masculae; caulis stolonifer . . . . . C. intermedia.
      c) Spiculae omnes androgynae superne masculae.
        α) Fol. late linearia, fr. 6-7nervii C. vulpina.
        β) Fol. linearia; fr. enervii . . . C. muricata.
    3) Spiculae paniculatim dispositae.
      a) Spiculae superne masculae.
        α) Caul. stolonifer; fr. subenerves, substipitati . . . . . C. teretiuscula.
        β) Radix fibrosa.
          §) Fol. margine scabra, fructus costato-nervosi . . . . . C. paradoxa.
          §§) Fol. hirta, fr. enervii sessiles C. paniculata.
      b) Spiculae superne femineae.
        α) Caul. stolonifer, spiculae 3-6 . C. Schreberi.
        β) Radix fibrosa.
          §) Fr. lanceolati, patentes; spiculae sub-9. . . . . C. elongata.
          §§) Fructus ovati.
            †) Spic. remotiss.; bracteae foliaceae longissimae . C. remota.
            ††) Spiculae approximatae.
              ×) Spiculae sub 4, fructus horizontales . . C. stellulata.
              ××) Spiculae subsenae.

*) Spic. subrotundae; fr. rostrati . . . C. ovalis.
**) Spic. cylindr., fr. obtusi erostres . C. curta.

B. Spiculae diclinae.
1) Spic. terminalis masc. solitaria, reliq. femineae.
a) Spiculae femineae et fructus obtusa, bracteae ovatae . . . . . C. caespitosa.
b) Spic. fem. attenuat., fructus acuti, bract. lanceolatae . . . . . C. stricta.
2) Spic. termin. masc. plures, reliquae fem. C. acuta.

Stylus trifidus. *Carex.*

I. Spicula terminalis androg. superne feminea, reliquae femineae . . . . . C. Buxbaumi.
II. Spic. terminalis mascula, reliquae femineae.
A. Spic. femin. sessiles aut subsessiles.
1) Fructus glabri.
a) Caul. stolonifer, spiculae femineae 1—2 subrotundae . . . . . C. supina.
b) Rad. fibrosa, bractea infima refracta C. flava.
2) Fructus pubescentes.
a) Caulis stolonifer, fr. erostres.
α) Bracteae obtusae, ciliatae . . C. ericetorum.
β) Bracteae ovatae, acutae . . . C. praecox.
b) Rad. fibrosa.
α) Bractea infima foliacea . . . C. pilulifera.
β) Bractea infima membranacea . C. montana.
B. Spic. femineae pedunculatae.
1) Fr. glabri erostres.
a) Caul. stolonifer, spic. fem. 1—2.
α) Spic. fem. nutantes, fr. compressi C. limosa.
β) Spic. fem. erect., fr. inflati . . C. panicea.
b) Rad. fibrosa, folia pilosa . . . . C. pallescens.
2) Fr. pubescentes, erostres, rad. fibrosa C. digitata.
3) Fr. longirostrati, rad. fibrosa.
a) Spic. fem. erectae, bractea infima foliacea, longissima . . . . . C. distans.
b) Spic. fem. laxae, nutantes . . . C. sylvatica.
c) Spic. fem. densae, pendulae . . C. Pseudo-Cyperus.

III. Spic. terminales masc. plures, reliquae femineae.

A. Fructus hirti.

1) Fol. margine scabra; caul. stolonifer.

a) Spic. fem. dein pendulae, fr. hirti C. glauca.

b) Spic. fem. erectae, fr. hispidi . . C. filiformis.

2) Folia pilosa, caul. stolonifer . . . . C. hirta.

B. Fructus glabri, rostrati, caul. stolonifer.

1) Fructus oblongi, subcoriacei.

a) Spic. mascul. cylindraceae . . . C. paludosa.

b) Spic. mascul. trigonae, crassae . . C. riparia.

2) Fructus ventricosi, membranacei.

a) Caulis trigonus, glaber . . . . C. ampullacea.

b) Caulis triqueter, scaber . . . . C. vesicaria.

I. Cypéreae.

Flores hermaphroditi, bracteae distichae.

Cypérus*) *Linn.* Triandr. Monogynia *L.* (tab. 6. Nr. 83).

Spicae multiflorae, distichae; bracteae infimis 2—3 minoribus, vacuis exceptis, omnes floriferae; setae hypogynae nullae; squamula omnino rhachi adnata, vix observabilis.

C. lóngus *L.* (Wilder Galgant). Caulis stolonifer; umbella decomposita, radiis inaequalibus, pedunculis erectis, spicis linearibus; bracteae ovales, obtusae. Rad. Cyperi longi seu odorati seu Romani. Südl. Europa.

C. esculéntus *L.* Caulis stolonifer, fibrillis tuberascentibus; umbella decomposita, radiis inaequalibus, spicigeris; pedunculis lateralibus, patentibus, spicis linearibus; bracteae ovales, obtusae. Im nördl. Afrika. Davon Rad. Cyperi esculenti.

C. rotúndus *L.* Radix fibrosa, fibrillis nonnullis tuberascentibus; caulis basi bulbosus; umbella 3—8-radiata, radiis simplicibus vel apice trifidis, polystachyis, spicis linearibus, bracteae ovatae. Im Orient. Giebt Rad. Cyperi rotundi.

Papyrus**) *Willd.* Triandr. Monogyn. *L.* (tab. 6. Nr. 84).

diff. a Cypero: squamula interiore rhachi adnata, margine soluta.

P. Antiquórum *Willd.* (Papierstaude). Caulis trigonus; involucrum polyphyllum, breve, involucelli phylla 3, longissima.

---

*) κύπειρος, eine Wiesenpflanze.

**) πάπυρος, Papierpflanze der Alten.

II. Scirpeae.

Flores hermaphroditi, bracteae undique imbricatae.

Scírpus *Linn.* Triandr. Monog. *L.* (tab. 6. Nr. 85.).

Spicae plerumque multiflorae, bracteis imbricatis; setae 6, hypogynae, demum non excrescentes.

Sc. lacústris *L.* (Flussbinse). Caulis teres, stolonifer, 1-phyllus, folio brevi; umbella ramis valde inaequalibus, subramosis; folium involucrale caulem continuans, umbellam superans; stylus 3-fidus. Radix et fructus Scirpi majoris seu Junci maximi war officinell.

Eriophorum *) *Linn.* Triandr. Monogyn. *L.* (tab. 6. Nr. 86.).

Spicae undique imbricatae; setae hypogynae, plerumque numerosae, demum longe excrescentes, fructum lana longissima involventes.

E. vaginátum *L.* Caulis superne 3-gonus; vagina superior aphylla, inflata; spica terminalis, solitaria.

E. angustifólium *Roth.* Caulis teretiusculus; folia apice 3-quetra; spicae plures, terminales, pedunculis laevibus.

E. latifólium *Hoppe.* Caulis subtrigonus, folia plana, apice 3-quetra, spicae plures, terminales, pedunculis scabris.

Waren officinell als Hb. Linagrostis.

III. Caricinae.

Flores diclini, bracteae imbricatae.

Cárex *Mich.* (Segge). Monoecia Triandr. *L.* (tab. 7. Nr. 87.).

Spicae androgynae vel diclinae; bracteae imbricatae, uniflorae; mas: stamina 3; femina: pistillum ab perigynio (squamula interior marginibus connata) inclusum; fructus perigynio corticatus.

A. Stylus bifidus. Vignea *Reichenbach.*

C. arenária *L.* (Sandriedgras). Caulis stolonifer, spicis pluribus spicatim congestis, inferioribus femineis, intermediis androgynis, inferne femineis, superioribus masculis; perigynia glabra, margine superne alata. Rad. Caricis arenariae.

C. intermédia *Good.* differt: spicis inferioribus et superioribus femineis, intermediis masculis, perigyniis exalatis. Die Stolonen können mit Rad. Caricis arenariae verwechselt werden.

B. Stylus trifidus. Carex *Reichenbach.*

C. hirta *L.* Caulis stolonifer, glaber; foliis vaginisque pilosis; spicis superioribus 2--3 masculis, inferioribus axillaribus,

---

*) ἐριοφόρος, Wolle tragend.

remotis, femineis; perigynia pilosa. Die Stolonen können mit Rad. Caricis arenariae verwechselt werden.

Fluviales *Ventenat.*

Plantae aquaticae; folia plque alterna, vagina saepe separata; flores nudi, diclini seu hermaphroditi, tetrameri; perigonium hypogynum ex squamis 2—4, saepe nullum; stamina 1—4; germina 1—4, 1-locularia, plque 1-ovulata; amphispermia nucacea vel drupacea, semine erecto vel pend., exalbuminoso; embryo rectus vel arcuatus, extremitate radicali incrassatus. Hic referend. genera: Najas, Caulinia, Zanichellia, Ruppia, Potamogeton etc.

Zostéra*) *L.* Monoecia Monandr. *L.* (tab. 7. Nr. 88).

Spatha pedunculata, compressa, in folium desinens; spadix diclinus, vaginatus, semiteres, unilateralis, 3-nervius, nervo medio lateris interioris floriferus; flores nudi, masculi ad stamen solitarium, feminei ad pistillum, sub apice affixum, redacti, biseriatim spadici inserti; amphispermium nucaceum semine pendulo.

Z. marína *L.* (Seegras). Folia 3-nervia, linearia, longissima, obtusa, integerrima; spathae pedunculus superne latior. Wächst im Grunde des Meeres.

Aroïdeae *Jussieu.*

Plantae palustres vel aquaticae, acaules et tunc rhizomate vel tuberibus instructae, vel caulescentes, caule saepe radicante et scandente; folia alterna, vaginacea, saepe varie partita, plerumque nervis ramosis ad marginem confluentibus; spadix carnosus, simplex, floribus totus vel pro parte dense tectus; flores ebracteati diclini, nudi vel hermaphroditi, incompleti, perigonio 4—6-phyllo hypogyno, bracteaceo; staminibus 4—6, antherae 1—2-loculares; germen uni-, rarius 2—3-loculare; ovula plura, basilaria vel parietalia, erecta vel inversa; stylus 1 vel stigma 1; bacca mono-polysperma; embryo in axi albuminis rectus, teres; radicula plerumque hilum spectans.

I. Aroïdeae verae *Brown.*

Folia nervis partitis; flores nudi, diclini.

Cálla**) *Linn.* Monoec. Monandr. (Hept. Monogyn.). tab. 7. 89.

Spatha explanata; spadix cylindricus, undique tectus

---

*) ζωστὴρ, eine Art Meertang.

**) κάλλαια, Hahnenkamm.

staminibus paucioribusque pistillis his intermixtis; bacca 1-locularis, 3—8-sperma.

C. palústris *L.* (Schlangenkraut). Rhizoma repens, annulatum; folia petiolata, cordata, cuspidata; scapus axillaris. Davon war officinell Rad. Dracunculi palustris.

Arum*) *Linn.* Monoecia Monandr. (Monoecia Polyandr.). tab. 7. 90. Spatha cucullata; spadix superne nudus, medio antheris, inferne pistillis tectus, pistillis alienatis aut inter pistilla et stamina aut supra stamina; bacca 1—4-sperma.

A. maculátum *L.* Acaule, tuberosum; folia hastato-sagittata, saepe fusco-maculata; spadix superne clavatus, spatha virescente brevior. Giebt Rad. Ari.

A. Dracúnculus *L.* diff.: foliis pedatis, spadice superne subclavato, spatham fuscam subaequante. Im südl. Europa. War offic. als Rad. Ari Dracunculi.

II. Acorinae *Link.*

Folia parallelinervia; flores hermaphroditi, perigonio hypogyno, bracteaceo.

Acorus**) *L.* (Kalmus). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 7. 91). Spatha nulla, nisi folium scapum continuans velis; spadix cylindricus, undique floribus tectus; perigonium 6-phyllum, stam. 6, hypogyna, phyllis opposita; anth. reniformes, 1-loculares, transversim dehiscentes; germen liberum, 3-loculare, succo gelatinoso repletum, loculis pluriovulatis, stigma sessile; bacca intus gelatinosa, seminibus perpaucis, pendulis (fructus Acori Calami ignotus).

Ac. Cálamus *L.* Rhizoma horizontale, annulatum; fol. ensiformia, equitantia; scapus compressus, apice in folium ensiforme excurrens, spadix e margine scapi lateralis (terminalis, sed a folio spathaneo delocatus). Ist aus dem Orient eingeführt und liefert Rad. Calami aromatici.

Alismaceae *Richard.*

Herbae palustres aut aquaticae, plerumque acaules, radice fibrosa, folia parallelinervia, nervis per laterales spurios (fistulas aëriferas) junctis; flores panicul. vel racem., hermaphroditi

---

*) *ἄρον*, Natterwurz.

**) *ἄκορος*, eine Pflanze.

vel monoeci; perigonium regulare duplex; sepala 3 persistentia, petala 3 decidua; stam. hypogyna libera 6, 9, 12 vel indefinita, carpella supera 3 vel plurima, singula stylo terminata, 1-locularia, plerumque 1-ovulata, ovulis campylotropis; carpella sicca, indehiscentia; semina exalbuminosa; embryo curvatus; radicula infera.

Alísma*) *Juss.* (Froschlöffel). Hexandr. Polygyn. *L.* (tab. 7. Nr. 93). Flores hermaphroditi; stamina 6; carpella plurima in orbem disposita, monosperma, indehiscentia; semen basi loculi per funiculum filiformem affixum, erectum.

A. Plantágo *L.* Acaulis; fol. omnia radicalia, simplicia, 7-nervia; scapus verticillato-paniculatus, multiflorus; carpella 15—20 obtusa, in fructum obtuse 3-gonum congesta. Rad. Alismatis war früher officinell.

Junceae *De Candolle* (Binsen).

Caulis farctus; fol. basi vaginata, saepe teretia et transversim loculata; inflor. umbellato- vel cymoso-ramosa; flor. hermaphroditi; perigonium 6-phyllum, hypogynum, regulare, persistens phyllis glumaceis; stam. 6, epipetala vel tria; germen 1, liberum ovulis anatropis; stylus 3-fidus; caps. 3 locularis, 3 vel polysperma embr. minutus in basi albuminis carnosi inclusus; radicula hilum spectans.

Júncus *De Cand.* Hexandr. Monog. *L.* (Binse). tab. 7. 98.

Capsula 3-locularis, 3-valvis, polysperma.

J. commúnis *Mey.* Caulis medulla continua farctus, nudus, vaginis radicalibus, aphyllis; cyma lateralis; perigonii phylla aequalia, lanceolata, acutissima; stam. 3; caps. elliptica, obtusa. Giebt Rad. Junci effusi.

α) Juncus effúsus *L.* Cyma effusa.

β) Juncus conglomerátus *L.* Cyma conglomerata.

Lúzula *De Cand.* (Simse). tab. 7. Nr. 99.

Capsula 1-locularis, 3-sperma.

L. vernális *DC.* Folia pilosa, cyma simplex, rami triflori, demum reflexi, floribus solitariis; semina appendiculo curvo.

Palmae (Palmen) *Jussieu.*

Radix fasciculata; cauloma arborescens, cicatrisatum vel caulis annulatus, erectus aut repens, longissimus, scandens, rarius ra-

---

*) *ἄλισμα*, Wasserpflanze.

mosus; folia petiolata, juniora plicata, plque flabelliformia seu pinnata; vagina reticulata; spadix saepissime ramosus, spatha 1-pleiophylla fultus; flor. abortu diclini; perigonium duplex inferum; cal. 3-sepalus, corolla 3-petala; stam. 3, 6 vel plura, epipetala; germen 3-loculare vel carpella 3, supera, 1-locularia, ovulo 1 erecto saepe orthotropo; fruct. plque solitarius, 1-locularis, 1-spermus, baccatus vel drupaceus; sem. albuminosum.

Phoenix*) *L.* Dioecia Triandr. *L.* (tab. 7. 100; tab. 8. 101).

Dioica. Mas: sep. 3 connata, petala 3 libera; stam. 3 vel 6. Fem. perigonium maris, ovaria 3, duobus abortientibus; bacca 1-sperma; sem. sulco longitudinali exaratum; embr. in dorso albuminis cornei.

Ph. dactylifera *L.* (Dattelpalme). Cauloma arborescens; folia inermia, pinnata, foliolis complicatis, lineari-lanceolatis; spadices ramosi, multiflori. Im Orient wild und kultivirt. Die Früchte waren als Dactyli officinell.

Aréca *L.* Monoec. Hexandr. *L.* (tab. 8. Nr. 102—103).

Spadix androgynus, superne masculus. Mas: cal. 3-fidus, corolla 3-petala; stam. 6—9; rudimentum pistilli. Fem. perigonium utrumque 3-fidum; germen 3-loculare, stigmatibus 3 sessilibus, rudimentis staminum 6 suffultum; bacca fibrosa, 1-sperma; embr. in albuminis ruminati, cornei basi.

A. Catéchu *L.* (Katechupalme). Cauloma arborescens, simplex; folia pinnata, foliolis plicatis, summis cuneatis et erosis, inferioribus lanceolatis; petioli inermes; fructus ovati. In Ostindien. Aus den Früchten, Nuces Arecae, wird durch Auskochen ein Extract, das Bengalische Catechu, erhalten.

Eláis**) *Jacq.* (Oelpalme). Monoec. Hexandr. *L.* (tab. 8. Nr. 104).

Spadices diclini; flores foveis immersi. Mas: perigonium utrumque 3-phyllum; stam. 6, filamentis in urceolum connatis. Fem. perigonium maris; germen 3-loculare, stigmatibus 3; drupa pericarpio oleoso, putamine 3-poro; embryo in albuminis conformis apice.

El. guineénsis *L.* Cauloma erectum, crassum; folia pinnata, petiolis spinoso-serratis, pinnis lineari-lanceolatis, acutis, subtus concoloribus; drupae ovatae, subangulatae. Die

*) φοίνιξ, Dattel.
**) ἐλαία, Olivenpflanze.

Früchte enthalten in der Fruchthülle das Palmöl. In Guinea wild, in Westindien und Brasilien kultivirt.

Ságus *Gaertner* (Sagopalme). Monoec. Polyandr. *L.* (tab. 8. Nr. 105). Spadix androgynus; Mas: cal. campanulatus, sub 3-denticulatus; corolla 3-petala; stam. 6—12. Fem. cal. maris; corolla campanulata 3-fida; germen rudimentis staminum suffultum, stigmat. 3; bacca 1-sperma, squamis retrorsum imbricatis, cartilagineis tecta, embr. in albumis ruminati latere.

S. Rúmphii *Willd.* Cauloma crassum, annulatum; folia pinnata; spadicis rami non annulati. Auf den Molucken. Aus dem Mark dieser und noch einiger andern Arten wird der Sago bereitet.

Cócos *Linn.* Monoec. Hexandr. *L.* (tab. 8. Nr. 106). Spadix androgynus. Mas: calyx triphyllus; corolla 3-petala; stam. 6. Fem. perigonium maris; germen 3-loculare, stigmat. 3; drupa fibrosa 1-sperma, putamine osseo, basi 3-poro; albumen intus excavatum, in cavitate succo lacteo repletum.

C. nucífera *L.* Cauloma elatum, flexuosum, annulatum, basi incrassatum; folia pinnata, patentia, foliolis lineari-lanceolatis, acuminatis; drupa maxima, ovato-trigona. An den Meeresküsten zwischen den Wendekreisen.

Cálamus*) *L.* (Rotang). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 9. Nr. 107). Spadix simpliciter ramosus; flores herm.; cal. 3-lobus, corolla campanulata; stam. 6, filamentis in urceolum connatis; germen 3-locul., retrorsum squamosum, stigmatib. 3; bacca spongiosa, globosa, retrorsum loricata; albumen cartilagineum ambitu ruminatum.

C. Dráco *Willd.* Caulis repens, articulatus, longissimus, scandens, spinosus, ramosus, spinis seriatis; folia pinnata, foliolis lineari-lanceolatis, trinerviis, ad nervos supra setosis; petiolo rhachique aculeata; bacca subglobosa. Auf Sumatra. Aus der Frucht wird das Sanguis Draconis gewonnen. Die dünneren Stämme von C. rudentum geben das Span. Rohr.

Chamaeróps**) *L.* (Zwergpalme). Hexandr. Trigyn. *L.* (tab. 9. 108). Flor. polygami; cal. 3-partitus, corolla 3-petala; stam. 6; germina 3; drupae 3, 1-spermae.

Ch. húmilis *L.* Cauloma abbreviatum; folia flabelliformia, petiolis spinosis, foliolis linearibus, plicatis; spadix abbreviatus. Die einzige europäische Palme; wächst bei Nizza, in Spanien und im nördl. Afrika.

---

*) *κάλαμος*, Rohr, Halm.

**) *χαμαί*, auf der Erde, niedrig; *ῥώψ*, Strauchwerk.

Colchicaceae *De Cand.* seu Melanthaceae *Brown.*

Herbae caulescentes vel subacaules, bulbodio, rhizomate vel radice fibrosa instructae; fol. alterna, vaginantia, nervosa; flor. plque hermaphroditi; perigonium corollaceum, hexaphyllum, regulare; stamina 6, epipetala; germina 3, supera, pluriovulata, ovulis plque anatropis; styli 3; fructus e capsulis 3, 1-locularibus vel capsula 3-partibilis, 3 locularis, introrsum dehiscens; sem. albuminosa; embr. albumine inclusus.

Cólchicum*) *Tournef.* (Zeitlose). Hexandr. Trigyn. *L.* (tab. 9. 109). Perigonium infundibuliforme, tubo longissimo, radicato; stam. fauci inserta; anth. longitudinaliter dehiscentes; capsulae 3, polyspermae, ad medium connatae, apice introrsum dehiscentes.

C. autumnále *L.* Bulbodium autumno ex spatha flores 2—4, vere insequente (nec idem) caulem foliaque 3—4 late lanceolata, acuta, stricta gerens; perigonii tubus limbo 5—6ies longior. Im mittl. Deutschland; giebt die Rad. et Semina Colchici.

Verátrum *Tournefort.* (Germer). Hexandr. Trigynia *L.* (tab. 9. 110). Flores abortu polygami, paniculati; perigonii phylla sex, ovata, parallelinervia, basi attenuata utrinque linea glandulosa instructa; antherae transversim in valvulas 2 dehiscentes; capsulae tres, basi coalitae, polyspermae; semina circumalata. Cormi caulibus foliatis, foliis ovatis.

V. álbum *L.* (Weisse Niesswurz.) Caulis foliosus, folia ovalia vel oblonga, plicata, parallelinervia, oblique in vaginam transeuntia, subtus pubescentia; panicula pubescens; bracteae pedicello longiores; perigonii phylla oblonga, patentia, pedicello multo longiora. Auf den Hochalpen, blüht weiss.

V. Lobeliánum *Bernh.* differt: foliis inferioribus vaginae transversim truncatae insidentibus, perigonii phyllis campanulato-conniventibus. Auf Voralpen, blüht grünlich. Die Cormi beider werden als Rad. Hellebori albi gesammelt.

V. nígrum *L.* (Schwarze Nieswurz.) differt: fol. glabris, panicula tomentosa, bracteis pedicello brevioribus, perigonii phyllis ellipticis, reflexis, pedicellos aequantibus. Blüthen schwarzbraun.

---

*) *κολχικόν*, Zeitlose.

Asagráea *Lindley* (Sabadill). Hexandria Trigynia *L.*
Flores polygami, racemosi; perigonii phylla sex, linearia, avenia, basi dilatata ibique fovea nectarifera instructa; antherae transversim in valvulas 2 dehiscentes; capsulae tres, basi coalitae, polyspermae; semina vix alata, acinaciformia. Plantae bulbosae, scapigerae, foliis tantum radicalibus gramineis.
A. officinalis *Lindl.* Fol. linearia, carinata; racemus densus, strictus, flores albi. Syn. Sabadilla off. *Brandt,* Schoenocaulon off. *Asa Gray,* Veratr. off. *Schlchtdhl.* In Mexico; die Kapseln officinell als Sem. Sabadillae.

Asparageae *Jussieu.*

Herbae rhizomate vel radice composita instructae, vel caulomata; fol. plque alterna; flor. herm., rarius diclini; perigonium corollaceum, regulare, hypogynum, plque 6-partitum; stamina tot quot phylla, epipetala; antherae 2-locul., introrsae; germen liberum, plerumque 3-loculare, ovulis axi centrali affixis, anatropis; stylus 1; bacca interdum 1-locularis, 1-sperma; sem. testa membranacea; embr. minutus, albumine inclusus, saepe ab hilo remotus, radicula ab hoc aversa.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Stamina tria, in tubulum connata.
  A. Phyllocladia florigera; flor. dioeci . . . . . Ruscus.
II. Stamina quatuor, libera.
  A. Perigonii phylla 4, reflexa . . . . . Majanthemum.
III. Stamina sex.
  A. Flores dioeci.
    a) Caulis frutescens, scandens . . . . . Smilax.
    b) Caulis erectus, pedunculus articulatus . . Asparagus.
  B. Flores hermaphroditi.
    a) Cauloma cicatrisatum . . . . . Dracaena.
    b) Caulis herbaceus.
      1) Flor. racemosi, bract.; perig. campanulat. Convallaria.
      2) Flores axillares; perigonium tubulosum Polygonatum.
IV. Stamina octo.
  A. Flores hermaphroditi; perigonium 8-phyllum. Paris.

Aspáragus*) *Linn.* (Spargel). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 9. 111).

Folia vera ad squamas redacta, in axilla fasciculo (ramulus contract.) foliorum filiformium (pedunc. steril. *Lk.*); flor. abortu dioeci; perigonium campanulatum, basi in tubum pedicelliformem elongatum (pedunc. noduloso-articulati); stam. 6; germen 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stigm. 3, reflexa; bacca globosa; sem. nigra, concavo-convexa; embr. incurvus, in dorso albuminis cornei.

A. officinalis *L.* Caul. herbaceus, teres, erectus; folia fasciculata, setacea, teretia, cum ramulis glaberrimis laevia; perigon. tubus limbum dimidium aequans. Beeren roth. Der Spargel ist der Turio. Die Wurzeln Rad. Asparagi früher officinell.

Rúscus *Tournefort.* Dioecia Monadelph. *L.* (tab. 9. 112).

Folia vera squamaeformia, pedunculi ad phyllocladium (folium spurium) extensi; flor. dioeci, bracteati; perigonium 6-phyllum; mas. stam. 3, in tubum connatis; fem. tubus stamineus antheris effoetis; stigma capitatum; bacca 3-locularis, loculis 2-spermis; embr. minutus, ab hilo remotissimus.

R. aculeátus *L.* (Mäusedorn). Phyllocladia ovata, pungentia, supra florifera; bractea solitaria, minuta, scariosa, uninervis. Im südl. Europa. Rad. Rusci seu Borusci.

R. Hypoglóssum *L.* (Zapfenkraut). Phyllocladia oblongo-lanceolata, acuminata, mutica, supra florifera; pedunculo plurifloro, unibracteato; bractea minuta, herbacea, lanceolata, acuta, 3—5-nervia. Ebendaselbst. Herba Uvulariae.

R. Hypophyllum *L.* Phyllocladia oblonga, mucronulata, subtus florigera, flore nudo. Rad. et fol. Lauri alexandr.

Smílax**) *Tournefort.* Dioecia Hex. *L.* (tab. 9. 113).

Caulis scandens, frutescens, interdum cirrhosus, foliis non vaginatis; flores dioeci; perigonium 6-partitum; mas: stam. 6, libera; fem. germen 3-loculare, loculis 1-ovulatis; styli 3, breves; bacca abortu 1—2-sperma; semen globosum.

Sm. syphilítica *Humb. et Bonpl.* Caulis teres, aculeis raris, validis; folia oblongo-lanceolata, cuspidata, coriacea, 3-nervia, inermia. Im spanischen Gujana. Rad. Sassaparillae. brasil.

Sm. cordato-ovata *Persoon.* Caulis teres, aculeatus; folia

---

*) ἀσπάραγος, Spargel.

**) σμίλαξ, eine Windenart.

cordato-ovata, 5-nervia; flores racemoso-umbellati. In Brasilien; davon Rd. Sassap. brasil.

Sm. purhampuy *Ruiz*. Caulis scandens, teretiusculus, aculeatus; fol. cordata, acuminata, 5-nervia, inermia; umbella 6—10-flora. In Peru. Rad. Sass. bras.

Sm. médica *Schlchtdhl.* Caulis scandens, angulatus, ad nodos inferiores aculeis rectis; fol. coriacea, cordata, acuminata, 7-nervia. In Mexico. Davon Rad. Sassap. de Veracruz.

Sm. officinális *Humb. et Kunth.* Caulis angulatus, aculeatus, ramulis teretibus, inermibus; folia cordata, ovato-oblonga, cuspidata, coriacea, glabra, 5—7-nervia. Neu Granada. Rd. Sassaparillae lisbonens. seu brasiliens.

Sm. China *L.* Caulis teres, aculeatus, aculeis sparsis, abbreviatis; petioli bidentati; folia cordata, mucronata, 5-nervia, inermia. In China u. Japan. Rad. Chinae ponderosae.

Dracáena*) *Vandell.* Hexandr. Monog. *L.* (tab. 9. 114).

Cauloma cicatrisatum; flores herm.; perig. campanulatum, basi in tubum pedicelliformem attenuatum, cum pedunculo articulatum (pedicellus nodoso-incrassatus); stam. 6, filamentis medio incrassatis; germen stipitatum; styl. indivisus, stig. 3-lobum; bacca 1—3-locularis, 3-sperma.

Dr. Dráco *L.* Cauloma arborescens, demum ramosum; fol. linearia; panicula terminalis, solitaria, ramosissima, racemis fasciculatis. Giebt ein schlechtes Drachenblut, Sanguis Draconis canariensis.

Páris *Linn.* (Einbeere). Oct. Tetrag. *L.* (tab. 10. 115).

Flos hermaphr., 4-merus; perigonium foliaceum persistens, 8-phyllum, phyllis exterioribus late lanceolatis, interioribus linearibus; stam. tot quot phylla, antherae in medio filamentorum adnatae; germen 4-loculare, ovula biserialia, stigmata 4 sessilia; bacca globosa, pleiosperma; embr. minutus in albumine carnoso prope hilum inclusus; radic. hilum spectans.

P. quadrifólia *L.* Rhizoma tenue, horizontale; caulis simplicissimus; folia quaterna, sessilia, elliptica, subreticulato-trinervia; flos terminalis, solitarius, tetramerus. Deutschland. Herba et Baccae Paridis früher officinell.

Convallária *Desf.* (Maiglöckchen). Hex. Monog. *L.* (tab. 10. 116).

Flor. hermaphr., racemosi, bracteati; perigonium campanulatum, 6-fidum; stam. 6; germen 3-loculare, loculis

---

*) *δράκων, δράκαινα,* Schlange.

3—7-ovulatis; stigma obtusum, trigonum; bacca globosa, loculis 1—2-spermis; embr. parvus, in albuminis cornei extremitate hilo opposita inclusus.

C. majális *L.* Rhizoma repens; folia radicalia gemina, oblonga; scapus semiteres; flores nutantes, secundi. Giebt Flores Liliorum convallium.

Polygonátum*) *Tournef.* Hex. Monog. *L.* (tab. 10. 117).

Flor. axillares, herm., cum pedicello articulati; perigonium tubulosum, 6 fidum; reliqua ut in Convallaria.

P. vulgáre *Redouté.* Caulis angulatus; fol. amplexicaulia, oblonga, obtusa; pedunculi 1—2-flori, perigonium basi campanulatum; filamenta glabra. Convallaria Polygonatum *L.* Das Rhizom war als Rad. Sigilli Salomonis officinell.

P. multíflorum *Moench.* diff.: caule tereti, pedunculis 3—5-floris, perigonio basi attenuato, filamentis villosis.

Majánthemum**) *Moench.* Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 10. 118).

Flores racemosi, bracteati, herm.; perigonium 4-phyllum, patentissimum; stamina 4; germen 2-loculare, loculis 2-ovulatis; bacca globosa, 2-sperma.

M. bifólium *De Cand.* Rhizoma tenue, caulis bifolius; fol. petiolata, cordata. Rad. et Hb. Unifolii früher officinell.

Asphodeleae *Jussieu.*

Herbae interdum bulbo instructae, rarius arbores; fol. plque alterna; flores herm.; perigonium hypogynum, regulare, coloratum, 6-phyllum; stam. 6, plerumque epipetala, phyllis opposita; anth. introrsae; germen liberum, 3-loculare, loculis multi-, rarius 1—2-ovulatis, ovulis anatropis; stylus 1; capsula 3-locularis, loculicido 3-valvis; sem. testa crustacea et fragilis, saepe atra; embr. albumine carnoso inclusus; radic. hilum spectans.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Perigonium basi in stipitem cum pedicello articulatum contractum.

A. Germen staminibus basi dilatatis tectum . . . Asphodelus.

B. Stam. filamenta subulata, germen non tegentia Anthericum.

*) πολυγόνατον, vielknotig.

**) majus, Mai; ἄνθεμον, Blüthe.

II. Perigonium basi non attenuatum.

A. Perigonium hexaphyllum.

a) Perigonium camp., stamina adscendentia . Phormium.

b) Perigonium patens, stamina recta.

1) Umbellae ante anthesin spatha obtectae . Allium.

2) Spatha nulla; flores bracteati . . . . Scilla.

B. Perigonium tubulosum limbo 6-fido.

a) Tubus perigonii rectus . . . . . Aloë.

b) Tubus perigonii incurvus . . . . . Gasteria.

Anthéricum*) *Linn.* (Zaunblume). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 10. 119).

Perigonium 6-partitum, patens, basi in tubum tenuissimum, cum pedicello articulatum elongatum (pedicellus articulatus); stam. 6, subhypogyna, filamentis filiformibus; germen 3-loculare, ovulis 2-serialibus, plurimis; styl. filiformis; stigma 3-gonum; caps. loculis oligospermis; rad. fasciculato-fibrosa.

A. Liliágo *L.* Scapus simplicissimus, foliis linearibus longior; styl. declinatus. Hb. flor. et sem. Phalangii früher officinell.

A. ramósum *L.* diff.: scapo ramoso, stylo recto.

Asphódelus**) *Linn.* (Asphodill.) Hexandr. Monog. *L.* (tab. 10. 120).

Filamenta basi in squamulas, germen tegentes, dilatata; cetera ut in Antherico.

A. ramósus *L.* Fol. linearia, plana; scapus paniculatus; filamentorum basis subrotunda, obtusissima, subito in filamentum abiens; caps. globosa. Im südl. Europa. Früher offic. Rad. Aphodeli vera

A. lúteus *L.* diff.: caule simplicissimo, foliorum subulatorum vaginis membranaceis, latis ad racemum usque tecto.

Scilla***) *Linn.* Hexandria Monogynia *L.* (tab. 10. 122).

Flores racemosi vel corymbosi, bracteati; perigonium hexaphyllum, patens, nectariis nullis; stamina subhypogyna, aequalia, filamentis subulatis.

Sc. marítima *L.* (Meerzwiebel). Scapus praecox, longissimus; racemus elongatus, multiflorus; bracteae pedicello breviores, subtus appendiculatae; folia radicalia late lanceolata. An den sandigen Küsten des mittelländischen Meeres. Die innern Schuppen der Zwiebel sind als Rad. Scillae offic.

---

*) *ἀνθέρικος*, Halm.

**) *ἀσφόδελος*, Lilie.

***) *σκίλλα*, Meerzwiebel.

Allium *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 10. 121).

Spatha 1—2-phylla, umbellam ante anthesin includens; perigonium 6-pyllum; stam. 6; filamenta aut omnia filiformia, aut 3 exteriora basi dilatata et utroque latere in dentem elongata (stamina alterna 3-fida); germen loculis 1—2-pluriovulatis; styl. indivisus; stigma obtusum; sem. angulata; embryo subperiphericus; (loco florum umbella saepe bulbillis praedita).

All. Victoriális *L.* (Allermannsharnisch). Bulbus reticulatus; folia brevipetiolata, late lanceolata, plana; umbella capsulifera, globosa; stam. simplicia, perigonio longiora. Im gebirg. Deutschland. Off. Rad. Victorialis longae.

All. ursínum *L.* (Bärlauch). Fol. longe petiolata, elliptice lanceolata; umbella plana; stam. simplicia, perigonio breviora. Weissblüthig. Im mittl. Europa. Davon Hb. Allii ursini.

A. Schœnóprasum*) (Schnittlauch). Fol. linearia, teretia, fistulosa; umbella capsulifera, globosa; stam. simplicia, perigonii phyllis lanceolatis, acutis breviora. Auf Gebirgen im mittl. Europa.

All. satívum *L.* (Knoblauch). Bulbus compositus, bulbulis ovato-oblongis; fol. plana, lato-linearia; spatha longissima, rostrata, caduca; umb. bulbifera; stam. alterna 3-fida, dentibus filamento multo brevioribus.

All. Ophioscórodon**) *Don.* (Rocambole) diff. a pr.: bulbulis subrotundo-ovatis. Im südöstl. Europa.

All. vineále *L.* (Weinbergs-Lauch). Fol. teretia, fistulosa; umbella bulbifera; stamina perigonio longiora, tricuspidata, cuspide intermedia lamina longiore. Durch ganz Europa.

All. Ascalónicum *L.* (Schalotte). Folia aequaliter teretia, fistulosa; spatha umbella capsulifera, interdum bulbifera brevior; stamina perigonium demum superantia, alterna utrinque breviter dentata. In Kleinasien, Syrien.

All. Cépa *L.* (Bolle). Caulis ventricoso-inflatus; fol. fistulosa, teretia, ventricosa; umb. capsulifera, globosa; stam. corolla longiora, alterna basi utrinque breviter dilatata.

All. Pórrum *L.* (Borree). Bulb. simpl.; fol. plana; umb. capsulifera, globosa; filam. perigonio paulo longiora, alterna tricuspidata, cuspide intermedia antherifera lamina duplo breviore.

---

*) σχοῖνος, Binse; πράσον, Lauch.

**) ὄφις, Schlange; σκόροδον, Knoblauch.

Phórmium*) *Forster.* (Neuseeländ. Flachs). Hex. Mon. *L.* (tab. 10. 123). Perigonium hexaphyllum, campanulatum, phyllis exter. 3 brevioribus; stam. adscendentia, exserta; caps. oblonga 3-gona; sem. biserialia; embr. axilis.

Ph. ténax *Forst.* Fol. lanceolata, disticha, stricta; scapus paniculatus, floribus secundis. Neu-Seeland. Die Bastfasern der Blätter werden zu Geweben und Geflechten verarbeitet.

Aloë**) *Tournefort.* Hex. Monog. *L.* (tab. 10. 124). Perigonium tubulosum, rectum, limbo 6-fido, basi glandulis nectariferis; stam. 6, fundo perigonii affixa; caps. membranacea; sem. crebra, biserialia, interdum alata; embr. axilis. Herbae acaules vel cauloma frutescens aut arborescens; scapus racemosus; fol. succulenta.

A. spicáta *Thunb.* Cauloma humile, fruticosum, comatum, foliis densis, planis, ensiformibus, dentatis, albo-maculatis vel punctatis. Am Cap. Giebt Aloë lucida.

A. socotrína *Willd.* Cauloma frutescens, demum dichotomum; fol. lanceolata, superne canaliculata, virescentia, serraturis parvis, albis, numerosis. Auf der Insel Socotorah. Giebt Aloë socotrina.

A. vulgáris *Willd.* Cauloma demum excrescens; folia lanceolata, sinuato-serrata. Westindien. Giebt Aloë hepatica.

Ausser diesen liefern noch andere Arten Aloë, als: A. mitraeformis *DC.*; A. arborescens *De Cand.*; Al. Commelini *Willd.* etc.

Gastéria***) diff. ab Aloë: perigonio incurvo.

G. Lingua *Willd.* Acaulis; fol. disticha, patentia, linguaeformia, albo-maculata, obtusa, mucronata, margine retuso, verrucis cartilagineis. Giebt Aloë lucida. Am Cap.

Liliaceae *Jussieu.*

Bulbus squamosus, rarius radix fibroso-fasciculata; caul. foliatus aut scapus; fol. alterna, rarius verticillata; flor. terminales vel axillares; perigonium 6-phyllum, coloratum, hypogynum; stam. 6, epipetala; anth. introrsae; germen liberum, 3-loculare, ovulis anatropis, biseriatis, angulo interno affixis; styl. 1, stigm. 3-lobum vel simpl.; caps. 3-locularis, loculicido 3-valvis; sem. plana, 1—2-serialia; testa spongiosa et dilatata vel

---

*) φορμίον, Pflanze zum Flechten geschickt.

**) ἀλόη, Aloe.

***) γαστὴρ, Bauch.

alata, semper pallida vel fusca; embr. in axi albuminis carnosi; radic. hilum spectans.

Lílium *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 11. 125).

Perigonium 6-phyllum, deciduum, phylla basin versus sulco longitudinali, nectarifero; germen cylindricum, 6-sulcatum; stylus 1; stigma incrassatum, 3-gonum.

L. cándidum *L.* (Weisse Lilie.) Fol. sparsa; flor. erecti; perigonium intus laeve. Im Orient. Off. Flores Liliorum alborum.

L. bulbíferum *L.* (Feuer-Lilie) diff.: bulbillis flavis in foliorum summorum axillis, perigonio intus verrucoso. Im südlichen Europa.

L. Mártagon *L.* (Türkischer Bund). Fol. verticillata; flor. nutantes; perigonium revolutum, intus hirsutum. Deutschland Rad. Asphodeli spurii früher officinell.

Fritillária *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 11. 126).

diff.: perigonii phyllis ad basin fovea nectarifera instructis.

Fr. imperiális *L.* (Kaiserkrone). Caul. superne coma foliorum terminatus; fol. verticillata; flor. penduli, verticillati; perigonium unicolor, campanulatum. In Persien. Radix Coronae imperialis früher off.

Subcl. VII. Monocotylea epantha.

Amaryllideae *R. Brown.*

Herbae radice tuberosa aut composita vel rhizomate vel bulbodio instructae; fol. plque plana, parallelinervia; flores spathis inclusi, hermaphr.; perigonium epigynum, coloratum, interdum irregulare, 6-phyllum; stamina 6, epipetala, antheris introrsis; germen 3-loculare, multiovulatum, ovulis anatropis, axi centrali affixis; styl. simplex; stigmata 3, simpl., laciniata vel petaloidea; caps. loculicido 3-valvis; embr. in axi albuminis; radic. hilum spectans.

Narcíssus*) *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 11. 127).

Perigonium hypocraterimorphum, limbo regulari; stam. alterna breviora, coronae campanulatae adnata, inclusa.

N. poéticus *L.* Scapus compressus, anceps, 1-florus; corona brevissima, patelliformis, margine crenulato, coccineo. Im südl. Europa. Rad. Narcissi früher offic.

---

*) ναρκίσσος.

Bromeliaceae *Jussieu.*

Sepala tria recta; petala tria in alabastro contorta. Reliqua ut Amaryllidearum.

Agáve*) *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 12. 130).

Perigonium basi tubulosum, 6-partitum; filam. filiformia cum stylo ante anthesin inflexa; capsula trilocularis.

A. americána *L.* Fol. succulenta, glauca, dentato-spinosa; scapus corymbosus; tubus perigonii medio angustatus; stam perigonio longiora, stylo breviora. Rad. Agaves. Die Bastfasern zu Gespinnst, als Manilla-Hanf.

Ananássa *Lindl.* (Ananas). Hex. Monog. *L.* (tab. 11. 128; tab. 12. 129).

Fructus inter se et cum rhachide coadunati; bacca composita vera.

A. edúlis *L.* Folia glauca, dentato-spinosa; scapus comosus.

Irideae *Jussieu.*

Herbae, rarius suffrutices, rhizomate horizontali, ramoso vel bulbodio, rarius radice fibrosa praeditae; fol. plque ensiformia, equitantia, disticha; flor. spathis inclusi; perigonium epigynum, 6-partitum, corollaceum; stamina 3, basi laciniarum exteriorum perigonii inserta, antheris extrorsis; germen 3-loculare, multiovulatum, ovulis anatropis, biserialibus, axi centrali affixis; styl. 1; stig. 3, plque dilatata et petaloidea; caps. loculicido-3-valvis; sem. albuminosa; embr. axilis; radic. hilum spectans.

Iris**) *L.* (Schwertel). Triandr. Monog. *L.* (tab. 12. 132).

Perigonium basi tubulosum, limbo 6-partito, laciniis 3 exterioribus reflexis, basi saepe barbatis, interioribus 3 erectis, plque minoribus; filam. libera; stigmata 3, petaloidea, staminibus opposita.

I. pállida *Lam.* Folia ensiformia, caule plurifloro breviora; spathae totae scariosae; tubus perigonii longitudine germinis; phylla exteriora barbata. In Istrien, Italien; blüht blassblau und giebt Rad. Ireos.

I. florentína *L.* diff.: caule subbifloro; spathis herbaceis, margine scariosis. In Italien; blüht weiss und giebt Rad. Ireos.

I. germánica *L.* diff.: spathis membranaceis, basi herbaceis; tubo germen 2–3-plo superante. Mittel- und Süd-Deutschland; blüht dunkelblau und giebt Rad. Ireos nostratis.

---

*) ἀγαυὸς, ἡ, ὀν, bewundernswürdig.

**) ἶρις, eine Pflanze.

I. Pseudácorus *L.* Fol. ensiformia, caulem pluriflorum subaequantia; laciniae perigonii imberbes, interiores lineares, stigmatibus angustiores et breviores. In ganz Europa; blüht gelb und giebt Radix Pseudácori.

Gladíolus*) *Tournef.* (Schwertlilie). Triandr. Monog. *L.* (tab. 12. 133). Perigonium basi tubulosum, 6-partitum, irregulare, subbilabiatum; stam. adscendentia; stigmata 3, superne dilatata, integra; sem. alata.

Gl. Bouscheánus *Schlechtdhl.* Interstitia bulbodii reticulati subrotunda; caul. 3—4-florus, floribus secundis. In Deutschland.

Gl. communis *L.* diff.: interstitiis bulbodii linearibus; caule 5-floro; beide liefern die Rad. Vict. rotundae.

Crócus**) *Tournef.* (Safran). Triandr. Monog. *L.* (tab. 12. 131). Perigonium regulare, infundibuliforme, tubo longissimo, radicato, limbo 6-partito, campanulato; stigm. 3, superne latiora, convoluta, denticulata.

Cr. vérnus *All.* Bulbodium reticulatum, interstitiis oblongis, angustis; spatha monophylla; perigonium fauce barbatum; stigmata perigonio subduplo breviora, cucullata, erecta, cristato-dilatata. Im südl. Europa.

Cr. variegátus diff.: spatha diphylla; perigonii fauce glabra, interstitiis bulbodii ovatis vel subrotundis. Im südl. Europa. Die Stigmata beider Arten als Verfälschung des Safran.

Cr. satívus *All.* Spatha diphylla; perigonium fauce barbatum; stigmata perigonium aequantia, elongata, planiuscula, superne paulum incrassata; bulbodium interstitiis angustis. Die Stigmata liefern den officinellen Crocus. Im Orient einheimisch, im südl. Europa cultivirt.

Cr. autumnális *Mill.* diff.: spatha monophylla; tubo perigonii brevissimo. Im südl. Europa. Liefert ebenfalls offic. Crocus.

Scitamineae *Brown.*

Herbae aromaticae, rhizomate repente, annulato, fibrillis saepe tuberosis; fol. vaginacea, hinoïdea, petiolo nodoso-incrassato; inflorescentia radicalis vel terminalis; flores spathis membranaceis fulti; perigonium epigynum, 6-phyllum, phylla 3

---

*) gladius, Schwert.

**) κρόκος, Safran.

exteriora calycina, interiora 3 petaloidea et inter se basi connata; stam. 6, epipetala, seriei exterioris sterilis infimum, maximum, petaloideum (labellum), 2 lateralia brevissima; seriei interioris anterius petaloideum, solum antheriferum (stamen 1, petaloideum), 2 laterlia sterilia, brevissima (tab. 14. 142. A.); anthera 2-locularis; germen 3-loculare, pluriovulatum, ovulis anatropis, axi centrali affixis; styl. 1, filiformis, cum parte superiore in sulcum antherae immersus; stigma dilatatum, concavum; capsula plerumque loculicido-3-valvis; sem. saepe arillo instructa; embr., excepta basi, sacculo embryonali carnoso inclusus, in axi albuminis farinacei locatus.

Alpínia *Linn.* Monandr. Monogyn. *L.*

Flores paniculati ad apicem caulis foliati; filamentum simplex, erectum, non supra antheram productum, capsula baccata.

A. Galánga *Roscoe.* Rhizoma repens, geniculatum, radiculis tuberascentibus; folia sessilia, late lanceolata, glabra; labellum oblongum, unguiculatum, concavum, apice bifidum; capsula obovata, glabra. Blüthen grünlich weiss. Auf den Molucken und Bandainseln. Giebt Rad. Galangae major. Die Stammpflanze der Rad. Galang. minores ist noch unbekannt.

Elettária *White.* Monandria Monogynia *Linn.* (tab. 13. 134. 138).

Scapus radicalis, spicatus; perigonii tubus elongatus; filamentum non supra antheram productum.

E. Cardamómum*) *Roxb.* Rhizoma horizontale, carnosum, fibrillis numerosis, carnosis; caulis simplex, foliatus; folia subsessilia, lanceolata, supra pubescentia, subtus sericea; scapi 3—4, e basi subterranea caulis lateraliter erumpentes, ramosi, flexuosi, decumbentes; labellum 3-lobum, basi bicalcaratum; capsula elliptica. Auf den Gebirgen von Cochin und Calicut. Die Früchte sind Cardamomum minus malabar.

E. média *Lk.* Fol. lanceolata, subtus villosa; caps. pedicellatae, ovato-oblongae. Auf Coromandel und Silhet. Giebt Cardamomum longum ceylanicum.

Amómum**) *Linn.* Monandr. Monog. *L.* (tab. 13. 135—137).

Scapus lateralis spicatus aut uniflorus; filamentum supra antheram in cristam integram aut lobatam productum.

A. Cardamómum *L.* Fol. brevi-petiolata, lanceolata; spicae ternae, terrae semiimersae, bracteis villosis, lanceolatis, acutis,

---

*) *καρδάμωμον*, Gewürz.

**) *ἄμωμον*, ein indisches Gewürz.

1-floris; labellum 3-lobum; staminis crista 3-loba. Auf Sumatra und Java. Giebt Cardamomum rotundum javan.

A. Meleguetta *Rosc.* Fol. lanceolata, acuminata; scapi uniflori parum supra terram elevantes, bracteis distichis 5—6 cincti; labll. integrum, undulatum. Auf Guinea, Malabar und Ceylon. Die Samen sind die Grana Paradisi (Meleguetta-Pfeffer). Die reifen Kapseln sollen Cardamomum maximum sein.

Zíngiber*) *Gaertn.* (Ingber). Monandr. Monog. *L.* (tab. 14. 139).

Scapus lateralis radicalis, spicatus; filamentum supra antheram in rostrum subulatum, canaliculatum productum, quod stylum cingit.

Z. officinále *Roscoe.* Rhizoma repens, compressum, ramosum; caulis foliis angustis, lineari-lanceolatis; spicae bracteis ovatis, obtusis, margine membranaceis; labellum 3-fidum, lacinia media ovata, retusa. Blüthen gelblich. In Ostindien, Java, in Westindien angebaut. Giebt Rad. Zingiberis.

Z. Zérumbet *Rosc.* Folia late lanceolata, subtus pubescentia; spicae bracteis rotundatis, marginibus membranaceis; labellum 3-lobum, lobo medio bipartito. In Ostindien. Davon Rad. Zerumbet.

Z. Cassumúnar *Roxb.* Folia anguste lanceolata, subtus hirta; spicae bracteis obovatis, acuminatis; labellum 3-lobum, lobo medio subrotundo, emarginato. In Ostindien. Giebt Rad. Cassumunar.

Cúrcuma *Linn.* Monandr. Monog. *L.* (tab. 14. 140).

Filamentum petaloideum, 3-fidum; lacinia media antherifera, anthera basi bicalcarata.

C. Zedoária *Rosc.* (Zittwer). Cormus tuberosus, crassus, rhizomata gerens, fibrillis nonnullis apice tuberascentibus; caulis solitarius, foliatus; folia lineari-lanceolata, inaequilatera, glabra, litura purpurea supra in nervo, infra utrinque ad nervum sed pallidiore; scapus lateralis; labellum ovatum, emarginatum. Ostindien, Madagascar. Gelbe Blüthen. Rad. Zedoariae.

C. lónga *L.* Cormus tuberosus, annulatus et fibrillosus, undique rhizomatibus cylindricis, annulatis, carnosis, intus aurantiacis, fibrillis apice tuberosis; caulis foliatus; folia longe

*) ζιγγίβερις, eine arabische Pflanze.

**) Kurkum, persischer Name für Safran.

petiolata, late lanceolata, viridia; spica terminalis, centralis. Ostindien, China, Java. Rad. Curcumae.

C. leucorrhíza *Roxb.* Cormus ovatus, cum rhizomatibus et tuberibus palmatis, longis intus stramineus; folia petiolata, late lanceolata, glabra, viridia; scapus lateralis; spica pauciflora; coma bractearum longitudine spicae florentis. Aus den Knollen wird ein Satzmehl bereitet: Tiks, Tikhur oder Indisches Arrowroot; ausserdem wird es auch aus den Knollen der Curcuma angustifolia gewonnen.

Cóstus*) *L.* Monandr. Monog. *L.* (tab. 14. 141).

Filamentum supra antheram in laminam lanceolatam productum.

C. speciósus *Smith.* Folia subsessilia, ovalia, breviter acuminata, subtus villosa; spica terminalis, ovalis; labellum integrum, undulatum; filamentum dorso pubescens. In Ostindien; soll die Rad. Costi geben.

Marantaceae *Lindley.*

Glandulae nullae; stamen laterale serici interioris solum antheriferum (tab. 14. 142. B.); anthera unilocularis; stylus petaloideus vel incrassatus; semen exarillatum; albumen corneum; embryo sacculo embryonali destitutus; reliqua ut in Scitamineis.

Maránta *Plumier.* Monandr. Monog. *L.* (tab. 14. 143).

Anthera 1-locularis, margine filamenti petaloidei affixa; stylus tubulosus, recurvatus; stigma pertusum, 3-lobum.

M. arundinácea *L.* Rhizoma elongatum, carnosum, squamosum, horizontale; caulis erectus, herbaceus; folia ovali-oblonga, acuminata, pubescentia; flores paniculatim dispositi. In Westindien einheimisch. Aus der Wurzel wird ein feines Satzmehl erhalten: das Arrowroot oder Amylum Marantae.

M. índica *Roem. et Schultes.* diff.: fol. oblongo-ovatis, acuminatis, glabris. Auf Jamaika. Giebt ebenfalls Arrowroot.

Cánna**) *Linn.* Monandr. Monogyn. *L.* (tab. 14. 144).

differt: antherae loculo ad singulum latus filamenti posito; stylo lanceolato, plano; stigmate non discreto.

C. índica *Aiton.* Folia lanceolata; petala interiora (stamina sterilia) aequalia, integra, arrecta; labellum integrum revolutum. Im wärmern Amerika.

---

*) κόστος, eine aromatische Wurzel.

**) κάννα, Rohr.

Orchideae *Jussieu.*

Herbae terrestres vel parasiticae rhizomate, radice fibrosa aut tuberibus instructae; folia simplicia, integerrima; flores spicati vel corymbosi, hermaphroditi, bracteati, saepissime torsione germinis vel pedunculi resupinati; perigonium epigynum, 6-phyllum, corollaceum, irregulare, labello instructum; stamina tria, una cum stylo in gynostemium (pag. 97) connata, duo lateralia sterilia, intermedium fertile (rarius intermedium sterile et lateralia fertilia); anthera terminalis 2-locularis; grana pollinis in pollinaria granulosa vel ceracea conglobata, stipitata vel sessilia, per basin stigmati vel ejus glandulae duplici (retinacula) vel simplici (proscolla) adglutinata; germen uniloculare, sexcostatum; sporophora tria, plque bilamellata, parietalia; ovula numerosissima, minima, anatropa; stigma anticum ex area magna viscosa (gynixus *Rich.*) formatum, supra saepius in rostellum vel laminam productum; retinacula nuda vel a plicatura stigmatis (bursicula *Rich.*) inclusa; capsula fenestrato-trivalvis, valvis medio seminiferis; semina scobiformia, membrana reticulata cincta; embryo exalbuminosus, carnosus, solidus.

Ophrydineae. Anthera gynostemio tota adnata; pollinaria 2, granulosa, stipitata. Terrestres, tuberosae, tuberibus indivisis vel palmatis (tubera 2, altero quotannis periente).

Die ungetheilten Knollen der Ophrydeen liefern, nachdem sie gebrüht und schnell getrocknet worden, die Rad. Salep, welche früher allein aus Persien in den Handel kam, aber jetzt auch in Europa gesammelt wird.

Ophrys*) *L.* Gynandr. Monandr. *L.* (tab. 15. 146).

Perigonium patens; labellum ecalcaratum, gynostemio adnatum; rostellum nullum; retinacula bursiculis geminis, distinctis inclusa; germen non contortum.

O. myódes *L.* Tubera indivisa; labellum convexum, subvelutinum, tripartitum, fuscum, macula subquadrata, glabra, coerulescente; lobo medio producto, bilobo, appendice nulla, phylla exteriora tria albentia, interiora duo angusta, rubentia. Im Juni auf bergigen Wäldern.

Orchis**) *L.* (Kukuksblume). Gynandria Monandr. *L.* (tab. 15. 145).

Perigonium ringens, labello calcarato; calcar germine vix longius;

---

*) ὀφρὺς Augenbraunen.

**) ὄρχις, Hode.

anthera subterminalis, rostello loculis interjecto; pollinaria per stipites retinaculis binis bursicula solitaria, biloculari inclusis adglutinata; germen contortum.

Tubera indivisa.

O. Mório *L.* Folia lanceolata; bracteae uninerviae, germen aequantes; perigonii phylla superiora 5, obtusa, in galeam conniventia; labellum trilobum, lobis rotundatis; calcar adscendens, germen aequans. Auf Wiesen im April und Mai.

O. palústris *Jacq.* diff.: fol. linearibus; bracteis 3–5-nerviis, germine longioribus; perigonii phyllis 2 exterioribus patentibus; calcare germine breviore. Auf Torfwiesen im Mai und Juni.

O. máscula *L.* Folia lanceolata; bracteae uninerviae, germen aequantes; perigonii phylla acuta, superiora tria ad galeam conniventia, duo exteriora patentia; labellum profunde trilobum, lobis latis, dentatis; calcar adscendens, germen subaequans. Im Mai und Juni.

O. militáris *L.* diff.: fol. oblongis; bracteis brevissimis; perigonii phyllis omnibus conniventibus; labello tripartito, laciniis lateralibus linearibus, intermedia lineari, apice dilatata, bifida cum dente interjecto; calcare germine duplo breviore. Auf Wiesen im Mai und Juni.

O. fúsca *Jacq.* diff.: lacinia intermedia labelli sensim dilatata, obcordata. In Bergwäldern auf Kalkboden im Mai und Juni.

Tubera palmata.

O. latifólia *L.* Caul. fistulosus; fol. oblonga, saepe fuscomaculata, superiora lanceolata; bracteae trinerviae, inferiores flore longiores; perigonii phylla tria superiora ad galeam conniventia, duo lateralia patentia, labello trilobo; calcar descendens, germine brevior. Auf Wiesen im Mai und Juni.

O. maculáta *L.* differt: caule solido; fol. lanceolatis, sursum sensim minoribus; bracteis intermediis germen aequantibus. In Wäldern und auf Wiesen im Juni.

Anacámptis*) *Richard.* Gynandria Monandria *L.*

Retinacula in unum connata, bursicula solitaria, uniloculari inclusa; cetera ut Orchidis.

A. pyramidális *R.* Tubera indivisa; fol. linearia; spica densa; bracteae basi trinerviae; perigonii phylla acuta, lateralia pa-

*) ἀνακάμψις, Umlenken.

tentia; labellum basi bilamellatum, trifidum, lobis obtusis; calcar filiforme germen subaequans. Auf Wiesen im Mai und Juli.

Loroglóssum*) *Richard.* Gynandr. Monandr. (tab. 15. 147).

Labellum contortum, primo spiraliter convolutum; cetera ut in Anacampti.

L. hircínum *R.* Tubera indivisa; labellum tripartitum, laciniis linearibus, intermedia longissima, subcontorta, lateralibus multo brevioribus, undulato-crispatis. Im Mai und Juni auf Kalkboden, in schattigen Wäldern. Davon Rad. Tragorchidis vel Testiculi hircini.

Gymnadénia**) *Brown.* Gynandr. Monandr. (tab. 15. 148).

Bursicula ad basin loculorum antherae nulla (retinacula nuda); cetera ut in Orchide.

G. conópsea *Br.* Tubera palmata; fol. lineari-lanceolata; spica cylindrica, elongata; bracteae trinerviae, germen subaequantes; labellum trilobum, lobis ovatis, obtusis; calcar filiforme, germine sub duplo longius. Orch. conops. *L.* Auf Wiesen, im Juni und Juli. Davon Flor. Gymnadeniae conopseae früher officinell.

G. odoratíssima *Rich.* differt: calcare germen subaequante.

Platanthéra***) *Richard.* Gynandr. Monandr. (tab. 15. 149).

Loculi antherae ab invicem remoti, rostello interjecto nullo; retinacula nuda (bursicula nulla); cetera ut in Orchide.

Pl. bifólia *R.* Tubera indivisa; caulis bifolius; labellum indivisum, lineare, calcare filiformi, germen duplo superante; loculi antherae paralleli. Im Juni und Juli auf Waldwiesen. Davon Rad. Satyrii früher officinell.

Pl. chloránta *Custor.* differt: calcare ad apicem subclavato; loculis antherae inferne divergentibus.

Neottieae. Anthera a gynostemio distincta, terminalis; pollinaria farinosa, sessilia, plque proscollae demum adglutinata.

Epipáctis†) *Hall.* Gynandria Monandria. (tab. 15. 150).

Perigonium campanulato-patens; labellum ecalcaratum, articulatum, basi bigibbum; gynostemium stipitatum; anthera mobilis,

---

*) λῶρον, Riemen; γλῶσσα, Zunge.
**) γυμνὸς, nackt; ἀδὴν, Drüse.
***) πλατὺς, breit.
†) ἐπιπακτὶς, ein Kraut.

persistens, postica; proscolla apici laminae brevis adglutinata; germen non contortum.

E. palústris *Crantz*. Rhizoma repens; folia lanceolata; flores penduli; lamina labelli subrotunda, obtusa. Auf sumpfigen Wiesen. Davon Rad. Helleborinae früher officinell.

Listéra *Brown*. Gynandr. Monandria. (tab. 15. 151).

Perigonium ringens; labellum ecalcaratum, non articulatum; gynostemium brevissime stipitatum; anthera ab androclinio recepta; cetera ut in Epipacti.

L. ováta *Br*. Radix fibroso-fasciculata; caulis bifolius, foliis ovatis; labellum lineari-bifidum. In Laubwäldern an feuchten Stellen. Davon war Hb. Ophrydis bifoliae früher gebräuchlich.

Spiránthes *Richard*. Gynandr. Monandr. (tab. 15. 152).

Perigonium ringens, germini non cortorto oblique insidens; labellum ecalcaratum, canaliculatum; gynostemium breve; anthera postica, mobilis, persistens; pollinaria bis bina; lamina maxima, apice bifida ibique proscolla instructa.

Sp. autumnális *R*. Radix fasciculato-tuberosa; caulis aphyllus, squamatus; fol. radicalia, ovata; spica spiralis; labellum emarginatum. Auf Wiesen. Davon war Rad. Triorchidis albae gebräuchlich.

Malaxidineae. Anthera a gynostemio distincta, terminalis; pollinaria ceracea, bina in quovis loculo, proscollae demum adglutinata.

Líparis*) *Richard*. Gynandr. Monandria. (tab. 16. 153).

Perigonium patens; labellum erectum, posticum, ecalcaratum; gynostemium superne alato-marginatum; anthera decidua.

L. Loesélii *R*. Caulis triangularis, basi bifolius, tandem basi ad bulbum carnosum excrescens; spica 3—8-flora; labellum ovatum, obtusum.

Arethúseae. Anthera terminalis, opercularis; pollinaria granulosa.

Vanílla *Swartz*. Gynandr. Monandr. *L*. (tab. 16. 154).

Perigonium cum germine articulatum, deciduum; labellum inferne cum gynostemio connatum, ecalcaratum, phylla reliqua 5 patentia; gynostemium longe stipitatum, superne marginatum; capsula intus pulposa; semina testa arcta, in pulpa nidulantia. Plantae parasiticae, scandentes.

---

*) λιπαρὸς, fettig.

V. planifólia *Andrew*. Fol. oblongo-lanceolata, carnosa, plana, recte acuminata, brevi petiolata, sicca venoso-striata; flores axillares, spicati; perigonium flavescenti-viride, phyllis obtusis; sporophora bilamellata, lamellis ad basin partitis. Auf St. Domingo und Jamaika, in Mexico kultivirt; liefert die jetzt in den Handel kommenden Früchte als Vanilla.

V. aromática *Swartz*. diff.: fol. ovato-oblongis, sessilibus, longe acuminatis, enerviis, repandis; perigonii phyllis acutis, viridibus. In Brasilien; die Früchte kommen ebenfalls in den Handel.

V. Pompóna *Schiede*. diff.: fol. apice recurvatis, sessilibus; perigonii phyllis angustis; labello vitellino; sporophoris geminatis, antice gyroso-lamellosis. In Guyana, Columbien, Mexico. Die Früchte sind grösser, breiter und fleischiger als die gewöhnliche Vanilla und werden La Guayra Vanilla genannt; da sie leicht verderben, sind sie weniger geschätzt.

B. Dicotylea seu Dicotyledones *Jussieu*.

Radix composita vel palaris. Caulis vagina radicali destitutus, cortice obtectus, intus ligno ex fasciculis indefinitis formato, concentrico radiatoque per radios medullares et medulla centrali instructus. Folia rarius vaginata, plque reticulato-venosa. Flos plque pentamerus. Perigonium saepissime duplex, in calycem et corollam segregatum, rarius simplex vel 0. Semen albumine praeditum vel destitutum. Embryo cotyledonibus 2 oppositis, rarius plurimis, verticillatis, rarissime (in plantis aphyllis) nullis. Gemmula plque conspicua.

Conspectus tribuum.

I. Flores masculi femineis dissimiles . . . Diclina.

II. Flores hermaphroditi, rarius abortu diclini.

A. Perigonium simplex, calycinum vel corollinum . . . . . Perigoniata.

B. Perig. duplex, exterius calycinum, interius corollinum.

a) Corolla synpetala vel monopetala . Synpetala.

b) Corolla dialypetala vel polypetala . Dialypetala.